

# PR5-1 Monitorizacion con sentencias sobre vistas del diccionario de datos

Victor Martinez Martinez

## 1. ¿Cuál es la ruta de los archivos de almacenamiento y cuál es su tamaño?

```
SELECT file_name, tablespace_name, bytes / (1024 * 1024) as size_mb
FROM dba_data_files;
```

FILE_NAME	TABLESPACE_NAME	SIZE_MB
C:\APP\VIKTOR\PRODUCT\21C\ORADATA\XE\SYSTEM01.DBF	SYSTEM	1360
C:\APP\VIKTOR\PRODUCT\21C\ORADATA\XE\SYS_AUX01.DBF	SYS_AUX	680
C:\APP\VIKTOR\PRODUCT\21C\ORADATA\XE\UNDOTBS01.DBF	UNDOTBS1	115
C:\APP\VIKTOR\PRODUCT\21C\ORADATA\XE\USERS01.DBF	USERS	16,25
C:\APP\VIKTOR\PRODUCT\21C\TS_HOSPITAL.DBF	TS_HOSPITAL	50
C:\APP\VIKTOR\PRODUCT\21C\TS_DIETAGANADERA.DBF	TS_DBDIETAGANADERA	50

## 2. ¿Cuáles son los Tablespaces existentes?

```
SELECT tablespace_name
FROM dba_tablespaces;
```

TABLESPACE\_NAME

-----  
SYSTEM  
SYS\_AUX  
UNDOTBS1  
TEMP  
USERS  
TS\_HOSPITAL  
TS\_DBDIETAGANADERA|

## 3. Enumerar los cursores que hay por sesión.

```
SELECT b.sid, a.username, b.value cursores_sesion
FROM v$session a,
     v$sesstat b,
     v$statname c
WHERE c.name in ('opened cursors current')
AND    b.statistic# = c.statistic#
```

```
AND a.sid = b.sid
AND a.username is not null
AND b.value >0
```

SID	USERNAME	CURSORES_SESION
289	ADMIN_HOSPITAL	2

4. Mostrar las esperas existentes durante la última hora

```
SELECT *
FROM dba_waiters
ORDER BY waiting_session DESC;
```

No te puedo mostrar ninguna espera porque de momento no ha habido

5. Mostrar los usuarios que con privilegios para dar roles.

```
SELECT *
FROM DBA_SYS_PRIVS
WHERE PRIVILEGE = 'GRANT ANY ROLE';
```

GRANTEE	PRIVILEGE	ADM	COM	INH
DBA	GRANT ANY ROLE	NO	YES	NO
SYS	GRANT ANY ROLE	NO	YES	NO
IMP_FULL_DATABASE	GRANT ANY ROLE	NO	YES	NO
DATAPUMP_IMP_FULL_DATABASE	GRANT ANY ROLE	NO	YES	NO
EM_EXPRESS_ALL	GRANT ANY ROLE	NO	YES	NO
JESUS	GRANT ANY ROLE	YES	YES	NO

Aqui hay uno que se llama jesus pero solo lo puse para hacer un ejemplo que estabamos haciendo en clase

6. Comprobar el tiempo de ejecución de una consulta y optimizarla para que su rendimiento sea óptimo. Utilizar los HINT INDEX y PARALLEL usando dos hilos. ¿Qué HINT es óptimo?

Lo primero hay que hacer un indice para las pruebas que hagamos

```
CREATE INDEX i_doctor ON doctor(nombre);
```

Y ahora pobraremos el hint con el siguiente codigo:

```
SELECT /*+ INDEX(doctor i_doctor) */ nombre  
FROM doctor
```

**\* Con index:**

Tarea terminada en 0,083 segundos

**Tarda 0,083 segundos**

---

**\* Con parallel:**

```
SELECT /*+ PARALLEL(4) */ nombre  
FROM doctor;
```

Tarea terminada en 0,13 segundos

**Tarda 0,13 segundos**

De esta manera observamos que hint es mas rapido que con parallel